Archiv für

MATHEMATISCHE LOGIK

UND

GRUNDLAGENFORSCHUNG

Herausgeber

Hans Hermes, Freiburg i. Br.; Jürgen v. Kempski, Münster i. Westf.;
Kurt Schütte, München; Wolfram Schwabhäuser, Stuttgart; John C. Shepherdson, Bristol;
Ernst Specker, Zürich

Beirat

O. Ketonen, Helsinki; A. Tarski, Berkeley, Californien

Unter Mitarbeit von

W. Felscher, Tübingen; G. Hasenjaeger, Bonn; G. Kreisel, Stanford;
P. Lorenzen, Erlangen; A. Oberschelp, Kiel; W. Stegmüller, München

Band 23

1983

VERLAG W. KOHLHAMMER

STUTTGART · BERLIN · KÖLN · MAINZ

Inhalt von Band 23

M.W. Bunder: *Predicate calculus of arbitrarily high finite order* 1
Michael v. Rimscha: *Bases of ZF^0-models* 11
R. Statman: *λ-definable functionals and $\beta\eta$ conversion* 21
Daniele Mundici: *A lower bound for the complexity of Craig's interpolants in sentential logic* 27
Daniele Mundici: *Natural limitations of decision procedures for arithmetic with bounded quantifiers* 37
T.B. Flannagan: *A note on a proof of Shepherdson* 55
James P. Jones and John C. Shepherdson: *Variants of Robinson's essentially undecidable theory R* 61
Gerhard Jäger: *A well-ordering proof for Feferman's theory T_0* 65
Dag Normann: *R.E. degrees of continuous functionals* 79
M.W. Bunder: *A one axiom set theory based on higher order predicate calculus* 99
M.W. Bunder: *Set theory in predicate calculus with equality* 109
Evangelos Kranakis: *Definable Ramsey and definable Erdös ordinals* 115
Matthias Ragaz: *Die Unentscheidbarkeit der einstelligen unendlichwertigen Prädikatenlogik* 129
Matthias Ragaz: *Die Nichtaxiomatisierbarkeit der unendlichwertigen Mengenlehre* .. 141
Anand Pillay: *A note on tight stable theories* 147
A. Ščedrov and R. Vesley: *On a weakening of Markov's principle* 153
Jovan Naumović: *A classification of the one-argument primitive recursive functions* . 161
Hans Kleine Büning: *A classification of an iterative hierarchy* 175